JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, VOL. 427 (1992)

## AUTHOR INDEX


Ahbala, M., (427) 91
Albanov, A.I., (427) 289
Albrecht, M., (427) C21
Alvarez, B., (427) C33
Andreu, P.L., (427) 363
Antropiusová, H., (427) 49
Apostolidis, C., (427) 33
Avent, A.G., (427) 9

Bandmann, H., (427) 395
Baran, Jr., J.R., (427) 1
Baudry, D., (427) 349
Beaudet, I., (427) 201
Begley, M.J., (427) 39
Behrens, U., (427) 379
Bell, S.E., (427) C1
Bellachioma, G., (427) C37
Bott, S.G., (427) 9
Bräunlich, G., (427) 395
Breunig, H.J., (427) 39
Brintzinger, H.-H., (427) 245
Broussier, R., (427) 231
Bruce, M.I., (427) 263
Brunner, H., (427) 57
Bürger, H., (427) 293

Cabeza, J.A., (427) 363
Cardaci, G., (427) C37
Cassidy, J.M., (427) 355
Castel, A., (427) 91
Chakravorty, A., (427) 111
Charissé, M., (427) 23
Chattopadhyay, S., (427) 111
Chavez, I., (427) 369
Chih, C.-f., (427) 257
Choudhury, S.B., (427) 111
Constable, E.C., (427) 125
Cormier, J.-M., (427) 349
Coville, N.J., (427) 335
Crispini, A., (427) 409
Cuyás, J.L., (427) 363

Da Rold, A., (427) 231
De Munno, G., (427) 409
Deng, D., (427) C29
Dickson, C.-A., (427) 335
Diebold, J., (427) 245
Donahue, P.E., (427) 165
Dong, T.-Y., (427) 101
Dorer, B., (427) 245
Dräger, M., (427) 23, 39
Duchêne, A., (427) 201

Ebert, K.H., (427) 39
Ephritikhine, M., (427) 349
Erker, G., (427) C21

Field, J.S., (427) C1
Fischer, H., (427) C9, 63, 77
Fischer, R., (427) 395, 63
Fuchs, J., (427) 213

Gao, H., (427) 141
García-Granda, S., (427) C33
Garralda, M.A., (427) 193
Gautheron, B., (427) 231
Ghedini, M., (427) 409
Graßl, R., (427) 57
Gülec, S., (427) 39

Haines, R.J., (427) C1
Hengge, E., (427) 161
Hirle, B., (427) 173
Hu, J., (427) 141

Ishikawa, M., (427) C26

Jaeger, M., (427) 63
Jenkner, P.K., (427) 161
Jin, S., (427) 141

Kanellakopulos, B., (427) 33
Keiko, V.V., (427) 289
Kergoat, R., (427) 325
Kirpichenko, S.V., (427) 289
Knouzi, N., (427) 91
Krüger, C., (427) C21
Kümmerlen, J., (427) 309

Ladd, J.A., (427) 9
Lagow, R.J., (427) 1
Le Berre-Cosquer, N., (427) 325
Lee, T.-Y., (427) 101
Lewis, L.N., (427) 165
Lickiss, P.D., (427) 9
Liddell, M.J., (427) 263
Lin, H.-M., (427) 101
Lin, Y., (427) 141
Long, G.J., (427) 355
Ludwig, W., (427) 395

Macchioni, A., (427) C37
Mach, K., (427) 49
Maier, R., (427) 33
Mauz, E., (427) 63
Miguel, D., (427) C33
Monge, M.A., (427) 193
Moritz, P., (427) 293
Müller, J., (427) C15
Müller, U., (427) 369

Neve, F., (427) 409
Nolte, M., (427) C21
Nuber, B., (427) 57

Otero, M., (427) 369

Parrain, J.-L., (427) 201
Pérez-Martínez, J.A., (427) C33
Pflumm, D., (427) C9
Pidcock, A., (427) 9
Pinilla, E., (427) 193
Poleschner, H., (427) 213

Qian, C., (427) C29
Quintard, J.-P., (427) 201

Radeglia, R., (427) 213
Rademacher, B., (427) 275
Reichenbach, G., (427) C37
Reinhard, G., (427) 173
Reissig, H.-U., (427) C9
Reuter, H., (427) 309
Riera, V., (427) C33, 363
Rivière, P., (427) 91
Roller, S., (427) 23
Román, E., (427) 369

Sakamoto, H., (427) C26
Satgé, J., (427) 91
Schubert, U., (427) 173

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, VOL. 427 (1992)

## AUTHOR INDEX


Ahbala, M., (427) 91
Albanov, A.I., (427) 289
Albrecht, M., (427) C21
Alvarez, B., (427) C33
Andreu, P.L., (427) 363
Antropiusová, H., (427) 49
Apostolidis, C., (427) 33
Avent, A.G., (427) 9

Bandmann, H., (427) 395
Baran, Jr., J.R., (427) 1
Baudry, D., (427) 349
Beaudet, I., (427) 201
Begley, M.J., (427) 39
Behrens, U., (427) 379
Bell, S.E., (427) C1
Bellachioma, G., (427) C37
Bott, S.G., (427) 9
Bräunlich, G., (427) 395
Breunig, H.J., (427) 39
Brintzinger, H.-H., (427) 245
Broussier, R., (427) 231
Bruce, M.I., (427) 263
Brunner, H., (427) 57
Bürger, H., (427) 293

Cabeza, J.A., (427) 363
Cardaci, G., (427) C37
Cassidy, J.M., (427) 355
Castel, A., (427) 91
Chakravorty, A., (427) 111
Charissé, M., (427) 23
Chattopadhyay, S., (427) 111
Chavez, I., (427) 369
Chih, C.-f., (427) 257
Choudhury, S.B., (427) 111
Constable, E.C., (427) 125
Cormier, J.-M., (427) 349
Coville, N.J., (427) 335
Crispini, A., (427) 409
Cuyás, J.L., (427) 363

Da Rold, A., (427) 231
De Munno, G., (427) 409
Deng, D., (427) C29
Dickson, C.-A., (427) 335
Diebold, J., (427) 245
Donahue, P.E., (427) 165
Dong, T.-Y., (427) 101
Dorer, B., (427) 245
Dräger, M., (427) 23, 39
Duchêne, A., (427) 201

Ebert, K.H., (427) 39
Ephritikhine, M., (427) 349
Erker, G., (427) C21

Field, J.S., (427) C1
Fischer, H., (427) C9, 63, 77
Fischer, R., (427) 395, 63
Fuchs, J., (427) 213

Gao, H., (427) 141
García-Granda, S., (427) C33
Garralda, M.A., (427) 193
Gautheron, B., (427) 231
Ghedini, M., (427) 409
Graßl, R., (427) 57
Gülec, S., (427) 39

Haines, R.J., (427) C1
Hengge, E., (427) 161
Hirle, B., (427) 173
Hu, J., (427) 141

Ishikawa, M., (427) C26

Jaeger, M., (427) 63
Jenkner, P.K., (427) 161
Jin, S., (427) 141

Kanellakopulos, B., (427) 33
Keiko, V.V., (427) 289
Kergoat, R., (427) 325
Kirpichenko, S.V., (427) 289
Knouzi, N., (427) 91
Krüger, C., (427) C21
Kümmerlen, J., (427) 309

Ladd, J.A., (427) 9
Lagow, R.J., (427) 1
Le Berre-Cosquer, N., (427) 325
Lee, T.-Y., (427) 101
Lewis, L.N., (427) 165
Lickiss, P.D., (427) 9
Liddell, M.J., (427) 263
Lin, H.-M., (427) 101
Lin, Y., (427) 141
Long, G.J., (427) 355
Ludwig, W., (427) 395

Macchioni, A., (427) C37
Mach, K., (427) 49
Maier, R., (427) 33
Mauz, E., (427) 63
Miguel, D., (427) C33
Monge, M.A., (427) 193
Moritz, P., (427) 293
Müller, J., (427) C15
Müller, U., (427) 369

Neve, F., (427) 409
Nolte, M., (427) C21
Nuber, B., (427) 57

Otero, M., (427) 369

Parrain, J.-L., (427) 201
Pérez-Martínez, J.A., (427) C33
Pflumm, D., (427) C9
Pidcock, A., (427) 9
Pinilla, E., (427) 193
Poleschner, H., (427) 213

Qian, C., (427) C29
Quintard, J.-P., (427) 201

Radeglia, R., (427) 213
Rademacher, B., (427) 275
Reichenbach, G., (427) C37
Reinhard, G., (427) 173
Reissig, H.-U., (427) C9
Reuter, H., (427) 309
Riera, V., (427) C33, 363
Rivière, P., (427) 91
Roller, S., (427) 23
Román, E., (427) 369

Sakamoto, H., (427) C26
Satgé, J., (427) 91
Schubert, U., (427) 173

Schwarz, W., (427) 275
Sebald, A., (427) 309
Shen, Q., (427) 141
Sinha, C., (427) 111
Sonn, I., (427) C15
Soufiaoui, M., (427) 91
Sousa, L.R., (427) 125
Sowerby, D.B., (427) 39
Spielberger, A., (427) 161
Strampfer, M., (427) C15
Sundermeyer, J., (427) C1
Sy. K.G., (427) 165
Ting, C.-S., (427) 257
Troll, C., (427) C9, 77
Troyanov, S.I., (427) 49

Uhl, W., (427) 151
Undeutsch, B., (427) 395

Voronkov, M.G., (427) 289

Wachter, J., (427) 57
Wagner, J., (427) 151
Walther, D., (427) 395
Wang, B., (427) C29
Westerhausen, M., (427) 275
Weyand, O., (427) 245
Whitmire, K.H., (427) 355
Wienand, A., (427) C9
Wu, G., (427) C29

Yeh, W.-Y., (427) 257

Zheng, P., (427) C29
Ziegler, M.L., (427) 57
Ziegler, W., (427) 379

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, VOL. 427 (1992)

## SUBJECT INDEX


### Aluminium

Die Reaktion des Tri(isobutyl)alans mit Kalium—eine Neuuntersuchung; Kristallstruktur des Kalium [tetra(isobutyl)alanats] (W. Uhl und J. Wagner), (427) 151

Planar tetracoordinate carbon stabilized in a dimetallic hafnium/aluminium compound: formation and crystal structure of $Cp_2Hf[\mu\text{-}\eta^1:\eta^2\text{-}MeCC(C_6H_{11})][\mu\text{-}CC(C_6H_{11})]AlMe_2$ (M. Albrecht, G. Erker, M. Nolte and C. Krüger), (427) C21

### Antimony

Strukturen von $[Me_4Sb]_2[MeSbI_4]$, $MeSbI_2$, und $[Me_4Sb]I$. Darstellung von $Me_3Sb\cdot MeSbI_2$ und Farbwechsel bei $Me_4Sb_2\cdot Me_2SbBr$ (H.J. Breunig, K.H. Ebert, S. Gülec, M. Dräger, D.B. Sowerby und M.J. Begley), (427) 39

### Chromium

Synthese und Kristallstrukturanalyse von Alkinylcarbenkomplexverbrückten Dicobalthexacarbonylkomplexen (A. Wienand, H.-U. Reissig, H. Fischer, D. Pflumm und C. Troll), (427) C9

Reaktionen von Nitrosylkomplexen. XI. Überführung von $\mu$-NO- in $\mu$-$NH_2$-Liganden durch katalytische Hydrierung am Beispiel von $[Cp'Co(\mu\text{-}NO)]_2$ sowie von $[CpCr(\mu\text{-}NO)NO]_2$ (J. Müller, I. Sonn und M. Strampfer), (427) C15

### Cobalt

Synthese und Kristallstrukturanalyse von Alkinylcarbenkomplexverbrückten Dicobalthexacarbonylkomplexen (A. Wienand, H.-U. Reissig, H. Fischer, D. Pflumm und C. Troll), (427) C9

Reaktionen von Nitrosylkomplexen. XI. Überführung von $\mu$-NO- in $\mu$-$NH_2$-Liganden durch katalytische Hydrierung am Beispiel von $[Cp'Co(\mu\text{-}NO)]_2$ sowie von $[CpCr(\mu\text{-}NO)NO]_2$ (J. Müller, I. Sonn und M. Strampfer), (427) C15

### Copper

Substitution of the acetoxy groups of dialkoxymethylacetates by organometallic reagents: a route to allyl-, propargyl-, homoallyl-, homopropargyl- and $\alpha$-stannylacetals (I. Beaudet, A. Duchêne, J.-L. Parrain and J.-P. Quintard), (427) 201

Fast-atom bombardment (FAB) mass spectra of coordination complexes: aggregation processes in the mass spectra of Group 11 alkynyl complexes (M.I. Bruce and M.J. Liddell), (427) 263

### Germanium

Tetra-*p*-tolyl-Verbindungen *p*-$Tol_4Si$ und *p*-$Tol_4Ge$: ein Beitrag zur Konfiguration der Tetraaryl-Methan-Analoga $Ar_4M$ (M = C, Si, Ge, Sn, Pb) (M. Charissé, S. Roller und M. Dräger), (427) 23

Synthesis and reactivity of germyliron complexes $[Ph_2HGeFe(\eta^5\text{-}C_5H_5)(CO)_2]$ and $[RH_2GeFe(\eta^5\text{-}C_5H_5)(CO)_2]$ (R = Ph or 2,4,6-$Me_3C_6H_2$) (A. Castel, P. Rivière, M. Ahbala, J. Satgé, M. Soufiaoui and N. Knouzi), (427) 91

### Gold

Metal-ion dependent reactivity of 2-(2′-thienyl)pyridine (Hthpy) (E.C. Constable and L.R. Sousa), (427) 125

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe-ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

Fast-atom bombardment (FAB) mass spectra of coordination complexes: aggregation processes in the mass spectra of Group 11 alkynyl complexes (M.I. Bruce and M.J. Liddell), (427) 263

## Hafnium

Planar tetracoordinate carbon stabilized in a dimetallic hafnium/aluminium compound: formation and crystal structure of $Cp_2Hf[\mu\text{-}\eta^1:\eta^2\text{-}MeCC(C_6H_{11})][\mu\text{-}CC(C_6H_{11})]AlMe_2$ (M. Albrecht, G. Erker, M. Nolte and C. Krüger), (427) C21

## Iron

Synthesis and reactivity of germyliron complexes $[Ph_2HGeFe(\eta^5\text{-}C_5H_5)(CO)_2]$ and $[RH_2GeFe(\eta^5\text{-}C_5H_5)(CO)_2]$ (R = Ph or 2,4,6-$Me_3C_6H_2$) (A. Castel, P. Rivière, M. Ahbala, J. Satgé, M. Soufiaoui and N. Knouzi), (427) 91

The effect of interannular bridge on electron-transfer rate in mixed-valence biferrocenium triiodide salts (T.-Y. Dong, T.-Y. Lee and H.-M. Lin), (427) 101

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe-ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

Di(tertiobutylcyclopentadienyl)zircona[1]ferrocenophane precurseur de zirconocenes disubstitues dissymetriquement (R. Broussier, A. Da Rold and B. Gautheron), (427) 231

Structure and Mössbauer effect study of $[Et_4N]_2[Fe_2(CO)_8]$ (J.M. Cassidy, K.H. Whitmire and G.J. Long), (427) 355

## Lanthanum

Molekülstruktur und Ladungsverteilung in metallorganischen Verbindungen der 4*f*- und 5*f*-Elemente. II. Dielektrische Untersuchungen an metallorganischen Komplexen der 4*f*- und Übergangselemente mit $C_{3i}$- und $D_{3h}$-Molekülsymmetrie (R. Maier, B. Kanellakopulos und C. Apostolidis), (427) 33

Studies on organolanthanide complexes. XLII. Synthesis of the unsolvated monomeric complexes $(MeOCH_2CH_2C_5H_4)_3Ln$ (Ln = La, Pr) and X-ray structure of $(MeOCH_2CH_2C_5H_4)_3Pr$ (C. Qian, B. Wang, D. Deng, G. Wu and P. Zheng), (427) C29

## Lead

Tetra-*p*-tolyl-Verbindungen *p*-$Tol_4Si$ und *p*-$Tol_4Ge$: ein Beitrag zur Konfiguration der Tetraaryl-Methan-Analoga $Ar_4M$ (M = C, Si, Ge, Sn, Pb) (M. Charissé, S. Roller und M. Dräger), (427) 23

Structure and Mössbauer effect study of $[Et_4N]_2[Fe_2(CO)_8]$ (J.M. Cassidy, K.H. Whitmire and G.J. Long), (427) 355

## Lithium

Some observations on the pyrolysis of methyllithium (J.R. Baran, Jr. and R.J. Lagow), (427) 1

Synthesis and crystal structure of the tris(cyclopentadienyl)phenyl complex of neodymium, $(Li\cdot 3DME)[(\eta^5\text{-}C_5H_5)_3NdC_6H_5]$ (H. Gao, Q. Shen, J. Hu, S. Jin and Y. Lin), (427) 141

## Magnesium

Substitution of the acetoxy groups of dialkoxymethylacetates by organometallic reagents: a route to allyl-, propargyl-, homoallyl-, homopropargyl- and $\alpha$-stannylacetals (I. Beaudet, A. Duchêne, J.-L. Parrain and J.-P. Quintard), (427) 201

## Manganese

*ansa*-Carben-Komplexe durch Insertion/Cyclisierung aus kationischen Carbin-Komplexen und Cyanamiden (H. Fischer und C. Troll), (427) 77

The first examples of insertion of $SnCl_2$ into the Mn–Cl and Re–Cl bonds of octahedral complexes: X-ray structure of $[Mn(CO)_3(SnCl_3)(S_2CPCy_3)]\cdot CH_2Cl_2$ (B. Alvarez, D. Miguel, J.A. Pérez-Martínez, V. Riera and S. García-Granda), (427) C33

## Mercury

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe-ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

## Metallocenes

Direct proof of the molecular structure of dimeric titanocene; the X-ray structure of $\mu$-($\eta^5$:$\eta^5$-fulvalene)-di-($\mu$-hydrido)-bis($\eta^5$-cyclopentadienyltitanium)·1.5benzene (S.I. Troyanov, H. Antropiusová and K. Mach), (427) 49

Di(tertiobutylcyclopentadienyl)zircona[1]ferrocenophane precurseur de zirconocenes disubstitues dissymetriquement (R. Broussier, A. Da Rold et B. Gautheron), (427) 231

*ansa*-Metallocene derivatives. XXV. Synthesis, crystal structure and reactions of a tetramethylethano-bridged vanadocene dichloride, $(CH_3)_4C_2(C_5H_4)_2VCl_2$ (B. Dorer, J. Diebold, O. Weyand and H.-H. Brintzinger), (427) 245

## Molybdenum

Synthese und strukturelle Charakterisierung von Bis(pentamethylcyclopentadienylmolybdän-$\mu$-sulfido)-Komplexen mit $\mu,\eta^1$-SSR-Liganden (H. Brunner, R. Graßl, J. Wachter, B. Nuber und M.L. Ziegler), (427) 57

Réaction du bis(dicarbonyl $\eta^5$-cyclopentadiénylmolbydène- (I)) avec l'octa-1,7-diyne. Réactivité du $\mu$-octa-1,7-diyne bis(dicarbonyl $\eta^5$-cyclopentadiénylmolybdène(I)) vis-à-vis de réactifs spécifiques de la triple liaison carbone–carbone (N. Le Berre-Cosquer et R. Kergoat), (427) 325

The synthesis and substitution reactions of $CpM(CO)_2(\mu\text{-}RC{\equiv}CR)Co(CO)_3$ (M = Mo, W; R = COOEt, COOMe) (C.-A. Dickson and N.J. Coville), (427) 335

## Neodymium

Synthesis and crystal structure of the tris(cyclopentadienyl)phenyl complex of neodymium, (Li·3DME)[($\eta^5$-$C_5H_5)_3NdC_6H_5$] (H. Gao, Q. Shen, J. Hu, S. Jin and Y. Lin), (427) 141

## Nickel

Nickelalactone als Synthesebausteine: Sonochemische und Bimetallaktivierung der Kreuzkopplungsreaktion mit Alkyl-halogeniden (R. Fischer, D. Walther, G. Bräunlich, B. Undeutsch, W. Ludwig und H. Bandmann), (427) 395

## Palladium

Synthesis and structure of binuclear thioazobenzene pallada-cycles and their reaction with *m*-chloroperbenzoic acid: formation and structure of dinuclear azophenolates (S. Chattopadhyay, C. Sinha, S.B. Choudhury and A. Chakravorty), (427) 111

Metal-ion dependent reactivity of 2-(2′-thienyl)pyridine (Hthpy) (E.C. Constable and L.R. Sousa), (427) 125

Cyclopalladated complexes. Synthesis and crystal structure of di-$\mu$-chloro-bis{[2,6-dimethyl-*N*-(benzylidene)phenylaminato-$C^{2'},N$]palladium(II)} (A. Crispini, G. De Munno, M. Ghedini and F. Neve), (427) 409

## Phosphorus

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe-ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

Syntheses of $W(PhC{\equiv}CPh)_3(\eta^1\text{-}PPh_2CH_2PPh_2)$ and $W(PhC{\equiv}CPh)_3(PPh_3)$ from $W(PhC{\equiv}CPh)_3(NCCH_3)$ (W.-Y. Yeh, C.-S. Ting and C.-f. Chih), (427) 257

Übergangsmetall–Heteroallen-Komplexe. XXV. Reaktionen von Ketenimin mit $Ru_3(CO)_{12}$ (W. Ziegler und U. Behrens), (427) 379

## Praseodymium

Molekülstruktur und Ladungsverteilung in metallorganischen Verbindungen der 4*f*- und 5*f*-Elemente. II. Dielektrische Untersuchungen an metallorganischen Komplexen der 4*f*- und Übergangselemente mit $C_{3v}$- und $D_{3h}$-Molekülsymmetrie (R. Maier, B. Kanellakopulos und C. Apostolidis), (427) 33

Studies on organolanthanide complexes. XLII. Synthesis of the unsolvated monomeric complexes $(MeOCH_2CH_2C_5H_4)_3Ln$ (Ln = La, Pr) and X-ray structure of $(MeOCH_2CH_2C_5H_4)_3Pr$ (C. Qian, B. Wang, D. Deng, G. Wu and P. Zheng), (427) C29

## Rhenium

Photochemical reactions of $[(Ph_3P)_2ReH_7]$ and $[(Ph_2PCH_2CH_2PPh_2)ReH_7]$ (D. Baudry, J.-M. Cormier and M. Ephritikhine), (427) 349

The first examples of insertion of $SnCl_2$ into the Mn–Cl and Re–Cl bonds of octahedral complexes: X-ray structure of $[Mn(CO)_3(SnCl_3)(S_2CPCy_3)]\cdot CH_2Cl_2$ (B. Alvarez, D. Miguel, J.A. Pérez-Martínez, V. Riera and S. García-Granda), (427) C33

## Rhodium

Crystal structure of [Rh(SnCl$_3$)(norbornadiene)(dppp)]. A $^1$H NMR study of [Rh(SnCl$_3$)-(norbornadiene)(diphosphine)] complexes (M.A. Garralda, E. Pinilla and M.A. Monge), (427) 193

## Ruthenium

Metal-ion dependent reactivity of 2-(2′-thienyl)pyridine (Hthpy) (E.C. Constable and L.R. Sousa), (427) 125

Synthesis and reactivity of triruthenium carbonyl clusters containing bis(diphenylphosphino)methane and the face-bridging ligand 2-amido-6-methylpyridine (P.L. Andreu, J.A. Cabeza, J.L. Cuyás and V. Riera), (427) 363

Synthesis, crystal structure and spectroelectrochemistry of $[(C_5Me_5Ru)_2\text{-}\eta^6,\eta^6\text{-chrysene}]^{2+}(O_3SCF_3^-)_2$. Formation of $[(C_5Me_5Ru^I)(C_5Me_5Ru^{II})\text{-}\eta^6,\eta^6\text{-chrysene}]O_3SCF_3$ (I. Chavez, M. Otero, E. Román and U. Müller), (427) 369

Übergangsmetall–Heteroallen-Komplexe. XXV. Reaktionen von Ketenimin mit $Ru_3(CO)_{12}$ (W. Ziegler und U. Behrens), (427) 379

Novel organometallic charge transfer salts derived from electron-rich diruthenium species and the electron-acceptor ligands 7,7,8,8-tetracyano-*p*-quinodimethane and tetracyanoethylene and containing the radical anions of these ligands in both the inner and the outer coordination spheres (S.E. Bell, J.S. Field, R.J. Haines and J. Sundermeyer), (427) C1

Effect of ion-pairs on the stereochemistry of decarbonylation of acetyl iodide complexes of ruthenium: evidence of anion catalysis in the CO insertion (G. Bellachioma, G. Cardaci, A. Macchioni and G. Reichenbach), (427) C37

## Selenium

Neue selenreiche 1,3-Dichalkogenol-2-selone *via* 4,5-Dilithio-1,3-dichalkogenol-2-selone (H. Poleschner, R. Radeglia und J. Fuchs), (427) 213

## Silicon

Structure and dynamics of hindered organosilicon compounds. The conformations of symmetrical $(Me_3Si)_3C$ and $(PhMe_2Si)_3C$ derivatives (A.G. Avent, S.G. Bott, J.A. Ladd, P.D. Lickiss and A. Pidcock), (427) 9

Tetra-*p*-tolyl-Verbindungen *p*-Tol$_4$Si und *p*-Tol$_4$Ge: ein Beitrag zur Konfiguration der Tetraaryl-Methan-Analoga $Ar_4M$ (M = C, Si, Ge, Sn, Pb) (M. Charissé, S. Roller und M. Dräger), (427) 23

Molekülstruktur und Ladungsverteilung in metallorganischen Verbindungen der 4*f*- und 5*f*-Elemente. II. Dielektrische Untersuchungen an metallorganischen Komplexen der 4*f*- und Übergangselemente mit $C_{3v}$- und $D_{3h}$-Molekülsymmetrie (R. Maier, B. Kanellakopulos und C. Apostolidis), (427) 33

The behaviour of medium-sized permethylated cyclosilanes towards $SOCl_2$ and $SOCl_2$–$HC(OCH_3)_3$ (P.K. Jenkner, A. Spielberger and E. Hengge), (427) 161

Platinum catalyzed hydrosilylation of alkynes: comparison of rates of addition of terminal olefins to internal alkynes (L.N. Lewis, K.G. Sy and P.E. Donahue), (427) 165

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe\text{–}ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

Substitution of the acetoxy groups of dialkoxymethylacetates by organometallic reagents: a route to allyl-, propargyl-, homoallyl-, homopropargyl- and α-stannylacetals (I. Beaudet, A. Duchêne, J.-L. Parrain and J.-P. Quintard), (427) 201

2,2'-Bipyridyl-bis[bis(trimethylsilyl)methyl]zink — Synthese, spektroskopische Charakterisierung und Struktur (M. Westerhausen, B. Rademacher und W. Schwarz), (427) 275

Regioselectivity of inter- and intramolecular hydrosilylation of the vinyloxy group (M.G. Voronkov, S.V. Kirpichenko, V.V. Keiko and A.I. Albanov), (427) 289

The synthesis and properties of $(CH_2F)SiH_3$ and related monofluoromethylsilanes (H. Bürger and P. Moritz), (427) 293

Silicon–carbon unsaturated compounds. XXXIX. Photolysis of 3,4-benzo-1,1,2,2-tetraethyl-1,2-disilacyclobutene (H. Sakamoto and M. Ishikawa), (427) C26

## Silver

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe–ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

Fast-atom bombardment (FAB) mass spectra of coordination complexes: aggregation processes in the mass spectra of Group 11 alkynyl complexes (M.I. Bruce and M.J. Liddell), (427) 263

## Tin

Tetra-*p*-tolyl-Verbindungen *p*-$Tol_4Si$ und *p*-$Tol_4Ge$: ein Beitrag zur Konfiguration der Tetraaryl-Methan-Analoga $Ar_4M$ (M = C, Si, Ge, Sn, Pb) (M. Charissé, S. Roller und M. Dräger), (427) 23

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. XLII. Einfluß des Phosphan-Liganden auf Bildung, Struktur und Stabilität der Hetero-Zweikernkomplexe $(CO)_3(R'_3P)(R_3Si)Fe–ML_n$ (M = Cu, Ag, Au, Hg) (G. Reinhard, B. Hirle und U. Schubert), (427) 173

Crystal structure of [Rh($SnCl_3$)(norbornadiene)(dppp)]. A $^1H$ NMR study of [Rh($SnCl_3$)(norbornadiene)(diphosphine)] complexes (M.A. Garralda, E. Pinilla and M.A. Monge), (427) 193

Substitution of the acetoxy groups of dialkoxymethylacetates by organometallic reagents: a route to allyl-, propargyl-, homoallyl-, homopropargyl- and α-stannylacetals (I. Beaudet, A. Duchêne, J.-L. Parrain and J.-P. Quintard), (427) 201

The structure of $(^tBu_3Sn)_2CO_3$ and $(Me_3Sn)_2CO_3$ in solution and in the solid state studied by $^{13}C/^{119}Sn$ NMR spectroscopy and X-ray diffraction (J. Kümmerlen, A. Sebald and H. Reuter), (427) 309

## Titanium

Direct proof of the molecular structure of dimeric titanocene; the X-ray structure of $\mu$-($\eta^5$:$\eta^5$-fulvalene)-di-($\mu$-hydrido)-bis($\eta^5$-cyclopentadienyltitanium)·1.5benzene (S.I. Troyanov, H. Antropiusová and K. Mach), (427) 49

## Tungsten

Kinetische und mechanistische Untersuchungen von Übergangsmetall-Komplex-Reaktionen. XXVI. Kinetische Untersuchungen zur Cyclopropanierung von Olefinen mit Benzyliden(pentacarbonyl)wolfram-Komplexen (H. Fischer, E. Mauz, M. Jaeger und R. Fischer), (427) 63

Syntheses of $W(PhC{\equiv}CPh)_3(\eta^1\text{-}PPh_2CH_2PPh_2)$ and $W(PhC{\equiv}CPh)_3(PPh_3)$ from $W(PhC{\equiv}CPh)_3(NCCH_3)$ (W.-Y. Yeh, C.-S. Ting and C.-f. Chih), (427) 257

The synthesis and substitution reactions of $CpM(CO)_2(\mu\text{-}RC{\equiv}CR)Co(CO)_3$ (M = Mo, W; R = COOEt, COOMe) (C.-A. Dickson and N.J. Coville), (427) 335

Synthese und Kristallstrukturanalyse von Alkinylcarbenkomplexverbrückten Dicobalthexacarbonylkomplexen (A. Wienand, H.-U. Reissig, H. Fischer, D. Pflumm und C. Troll), (427) C9

## Vanadium

*ansa*-Metallocene derivatives. XXV. Synthesis, crystal structure and reactions of a tetramethylethano-bridged vanadocene dichloride, $(CH_3)_4C_2(C_5H_4)_2VCl_2$ (B. Dorer, J. Diebold, O. Weyand and H.-H. Brintzinger), (427) 245

## Zinc

Substitution of the acetoxy groups of dialkoxymethylacetates by organometallic reagents: a route to allyl-, propargyl-, homoallyl-, homopropargyl- and $\alpha$-stannylacetals (I. Beaudet, A. Duchêne, J.-L. Parrain and J.-P. Quintard), (427) 201

2,2′-Bipyridyl-bis[bis(trimethylsilyl)methyl]zink — Synthese, spektroskopische Charakterisierung und Struktur (M. Westerhausen, B. Rademacher und W. Schwarz), (427) 275

## Zirconium

Di(tertiobutylcyclopentadienyl)zircona[1]ferrocenophane precurseur de zirconocenes disubstitues dissymetriquement (R. Broussier, A. Da Rold et B. Gautheron), (427) 231

## Book reviews

Silicon-Based Polymer Science. A Comprehensive Resource, J.M. Zeigler and F.W.G. Fearon (Eds.) (C. Eaborn), (427) C6

Inorganic Polymers, J.E. Mark, H.R. Allcock and R. West (C. Eaborn), (427) C19

The Silicon–Heteroatom Bond, D.A. Armitage, R.J.P. Corriu, T.C. Kendrick, B. Parbhov, T.D. Tilley, J.W. White and J.C. Young (C. Eaborn), (427) C41.

Frontiers of Organosilicon Chemistry, A.R. Bassindale and P.P. Gaspar (Eds.) (C. Eaborn), (427) C42

Preparative Polar Organometallic Chemistry, Vol. 2, L. Brandsma (B.J. Wakefield), (427) C42